

# **RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERO POR LA TIERRA DEL SEÑORÍO DE MOLINA DE ARAGÓN (GUADALAJARA): DESDE VALSALOBRE A ALMALLA, TERGAZA Y A CHEQUILLA / 29a DE MARZO DEL 2010**

Por Josep M. MATA-PERELLÓ y Jaume VILALTELLA FARRÁS

## **NOTAS PRELIMINARES**

*Como en otros recorridos de carácter GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO ..., si se dispone del tiempo suficiente, pueden efectuarse parando en todas las paradas e hijuelas. En caso contrario, recomendamos prescindir de las denominadas PARADAS -CONDICIONALES.*

*Por otra parte y como de costumbre, creemos oportuno recomendar, que antes de iniciar el recorrido del itinerario se busque la información más amplia posible acerca del estado del recorrido de los diferentes tramos a realizar, tanto por pistas forestales, como por carreteras en mal estado de conservación. En este recorrido, solo pasaremos por uno de estos tramos: el de Valsalobre a las salinas del mismo nombre.*

*También y por otra parte, y en todo momento, recomendamos tener el máximo respeto para el Medio Natural que nos circunda.*

## **INTRODUCCIÓN**

El recorrido de este itinerario transcurrirá en su casi totalidad por el *Sistema Ibérico*, unidad geológica en la que halla situada la Tierra del Señorío de Molina, así como el Parque Natural del Alto tajo.

Así, la totalidad del recorrido discurrirá entre afloramientos de los materiales mesozoicos, que ente lugar forman parte de la superficie del *Sistema Ibérico*. Estos materiales pertenecen en buena parte al Triásico (con afloramientos de areniscas rojas, calizas y arcillas yesosas, según los lugares) y al Jurásico (con afloramientos eminentemente carbonatados).

Por otra parte, el recorrido se situará íntegramente por la provincia de Guadalajara, y más concretamente por la comarca histórica del Señorío de Molina de Aragón (en todo el recorrido).

## OBJETIVOS

A lo largo de esta jornada de la presente *salida naturalística y geológica*, se esperan conseguir los siguientes objetivos:

- 1.- Reconocimiento de los materiales mesozoicos que forman parte del relieve del *Sistema Ibérico*, en este recorrido.
- 2.- Reconocimiento de la estructura del mencionado *Sistema Ibérico* a lo largo de todo el recorrido.
- 3.- Reconocimiento de diversas mineralizaciones y de los aprovechamientos de los materiales geológicos, que iremos encontrando a lo largo del recorrido, de acuerdo con el sentido de la marcha, en concreto de las *mineralizaciones evaporíticas salinas*, que encontraremos en Valsalobre, Almalla y en Tergaza, relacionándose en todos los casos con los materiales triásicos del Keuper.
- 4.- Observación de las restauraciones desarrolladas en las explotaciones mineras anteriores, para salvaguardar el Medio Natural.
- 5.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio geológico* que iremos encontrando a lo largo del recorrido.
- 6.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio minero*, que iremos encontrando a lo largo del recorrido, como los relacionados con las salinas mencionadas anteriormente.

## ANTECEDENTES

No conocemos la existencia de ningún otro itinerario que discurra por estas tierras, salvo un antecedente nuestro: MATA – PERELLÓ y HERRERA SANCHO (2000), el cual discurre parcialmente por algunos sectores muy próximos a los del presente itinerario.

Por lo que corresponde a los caracteres geológicos, nos referiremos a los mapas de síntesis geológica a escala 1:200.000 (IGME 1974a, 1974b, 1974c i 1974b). Igualmente, nos referiremos al libro de CARCAVILLA, RUÍZ y RODRÍGUEZ (2008).

Por otra parte, por lo que corresponde a las características mineralógicas, mineralogenéticas y mineras, nos referiremos a los trabajos del IGME (1974e, 1974f, 1974g i 1974g). Finalmente, también haremos referencia de nuestro trabajo: MATA-PERELLÓ (1984).

Todos estos trabajos, así como otros, figuraran en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

## RECORRIDO DEL ITINERARIO

El recorrido del itinerario se iniciará en la localidad de **Valsalobre**, en donde se efectuará la primera parada (*aunque habremos salido de Molina de Aragón*). Tras ello, el itinerario se dirigirá hacia el Sur, llegando pronto a las inmediaciones de **Almalla**, en donde se realizará una nueva parada. En este recorrido, iremos desde Molina de Aragón por la carretera autonómica CM – 210. Luego, antes de Terzaga, habremos dejado esa carretera para seguir por la CM - 2106

A continuación, el recorrido continuará hacia el Sur, llegando a **Tergaza**, en donde se efectuará una nueva parada. Tras ello, se continuará hacia **Pinilla de Molina**, pasando luego por las inmediaciones de **Megina**. Posteriormente, se llegará al *Collado de Checa*, en cuyas inmediaciones se efectuaran diversas paradas. En este tramo, desde Terzaga, iremos siempre circulando por la carretera autonómica CM – 2111.

Finalmente, tras llegar a las cercanías de **Chequilla**, finalizará el recorrido de este itinerario.

## DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como ya es habitual, se estructurará en una serie de estaciones (o paradas). En cada una de ellas se realizaran descripciones geológicas o mineralógicas, según acontezca. En cada caso se indicará el número del mapa topográfico a escala 1:50.000 en donde se halle el lugar de la parada.

En este caso utilizaremos las tres hojas siguientes: la **514** (dicha de Taravilla), **539** (o de Peralejos de las Truchas) y la **540** (o Checa) del IGC español.

A continuación, se irán viendo cada una de las diferentes paradas que constituyen este recorrido.

**PARADA 1. SALINAS DE VALSALOBRE, CAMINO A LA PEDRIZA, (Valsalobre, término municipal de Corduente, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 514.**

Aunque el recorrido de este itinerario cabe iniciarlo en la ciudad de **Molina de Aragón**, será necesario salir hacia el SSW por la carretera que conduce a Orea, inicialmente por la CM – 210. Por esta carretera, al llegar a las inmediaciones de la localidad de **Valsalobre**. Al encontrar la carretera, será necesario ir hacia el pueblo, cruzarlo y seguir por el *camino a la Pedriza*. A menos de 1 Km del pueblo, y a unos 5 de Molina, convendrá hacer la primera parada de este itinerario.

En este recorrido, desde el principio, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos del Triásico y del Jurásico. Precisamente, en este lugar hay un afloramiento de los materiales triásicos del Keuper. Estos últimos son los más patentes en el lugar de la parada.

Así, en este lugar predominan los materiales arcillosos y yesosos del Keuper. Entre estos últimos se hallan los materiales salinos (fundamentalmente la HALITA). Ésta ha sido disuelta por las aguas subterráneas y precipitada al evaporarse el agua. Estas salinas forman parte del *Patrimonio Minero* del territorio de la Tierra y Señorío de Molina de Aragón



Restos de las Salinas de Valsalobre

**PARADA 2. CASA DE VEGA ARIAS Y LLANO DE VEGA ARIAS,** (término municipal de **Tierzo**, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 514

Después de realizar la parada anterior, conviene retornar a la carretera que conduce hasta Orea (de momento la CM – 210). Por esta carretera, pronto encontraremos el desvío de Vallehermoso (por la derecha) y posteriormente el de Fuembellida (también por la derecha). No llegaremos al de Tierzo (por la izquierda). Así, al encontrar el ramal que conduce a Fuembellida, lo tomaremos, llegando muy pronto a la vieja casona de Vega Arias. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 11 Km de la primera parada.

En este recorrido, íntegramente efectuado entre afloramientos mesozoicos del *Sistema Ibérico*, habremos encontrado afloramientos de los materiales carbonatados del Jurásico, así como importantes afloramientos de los materiales triásicos del Keuper, con arcillas rojizas y tramos yesosos.

En este lugar, en donde efectuaremos la presente parada, nos encontramos ante un viejo edificio. Se trata de la *Casona de Vega Arias*, un edificio fortificado. Desde el se controlaba la explotación de las salinas que veremos en la parada siguiente. Es decir, se trata de un edificio ligado directamente al comercio de la sal. Es un importante elemento del *Patrimonio Minero*.

Por otra parte, desde este lugar puede verse una extensa planicie, rodeada de relieves de materiales eminentemente carbonatados (pertenecientes en su mayor parte al Jurásico). Esta planicie, en la que afloran los materiales triásicos del Keuper, no es más que un interesante poljé.



### **PARADA 3. LAS SALINAS DE ALMALLA, (término municipal de Tierzo, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 514**

Después de realizar la parada anterior, conviene retornar a la carretera que conduce hasta Orea (se momento, la CM – 210). Por esta carretera, muy pronto llegaremos a las **Salinas de Almallá**, en donde efectuaremos una nueva parada, a menos de 2 Km de la anterior.

En este recorrido, hemos ido encontrando los materiales triásicos que hemos mencionado en las paradas anteriores. Estos materiales, eminentemente arcillosos y yesosos, afloran en todo el valle por el que estamos circulando.

Al llegar a las inmediaciones de las *Salinas de Almallá*, se hacen patentes las eras en donde se obtenía la sal. La sal se halla entre los materiales triásicos del Keuper y al circular las aguas freáticas por ellos, se van salinizando al disolver la HALITA. Luego, al alumbrar el agua dan lugar a eflorescencias. Sin embargo, si se recoge el agua salada en unas eras de poca profundidad, al evaporarse el agua se posa la sal.





Por otra parte, junto a la carretera, se hallan una serie de edificios relacionados con estas salinas. Entre estos edificios destaca el *alfolí*, el lugar en donde se almacenaba la sal común para su posterior distribución.



#### **PARADA 4. LAS SALINAS DE TERZAGA,** (término municipal de **Terzaga**, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 514

Después de realizar la parada anterior, conviene retornar a la carretera que nos va conduciendo hacia Chequilla y que luego va a Checa y a Orea. Por esta carretera, pronto encontraremos por la izquierda el cruce de Taravilla y de Pobeda de la Sierra. Luego llegaremos a **Terzaga**, ahora siguiendo la carretera autonómica CM – 2106. A la salida del pueblo haremos una nueva parada, a 6 Km de la anterior.



Un aspecto de las eras de las *Salinas de Terzaga*

En este lugar hubo unas antiguas salinas. En ellas se obtenía la sal al esparcirse el agua salada en las *eras*, dejándose luego evaporar el agua. Previamente, las aguas freáticas habían disuelto la sal (HALITA) contenida entre los materiales triásicos del Keuper, como en la parada anterior.

Estas salinas, aun siendo menos importantes que las anteriores (las *Salinas de Almalla*) forman parte del *Patrimonio Minero* de la Tierra del Señorío de Molina de Aragón, en donde estamos situados.

## **PARADA 5. PUERTO DE CHECA, MIRADOR SEPTENTRIONAL, (término municipal de **Megina**, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 514**

Después de realizar la parada anterior, conviene continuar por la carretera que conduce hacia Chequilla, Checa y Orea. Poco después de Terzaga habremos dejado atrás la carretera que se dirige a Peralejos de las Truchas. Luego, habremos pasado por las inmediaciones de **Pinilla de Molina**, casi tocando la población., siguiendo ahora por la carretera autonómica CM – 2111.

Más adelante, por la izquierda dejaremos la carretera de Traid, pasando por el *Puerto de Megina*. Posteriormente, al bajar el puerto, encontraremos por la derecha el ramal carreteril que se dirige a **Megina**. Tras ello, comenzaremos a subir el *Puerto de Checa*. Poco antes de llegar al punto álgido, encontraremos un mirador. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 12 Km de la parada anterior.

En este recorrido, habremos empezado a encontrar (en la subida al primer puerto) afloramientos de los materiales carbonatados mesozoicos. Luego, en el descenso, al llegar a las inmediaciones de Megina, habremos visto de nuevo los materiales triásicos del Keuper, en el fondo del valle. Más adelante, en la subida del *Puerto de Checa*, de nuevo habremos encontrado los materiales carbonatados. Éstos se hallan intensamente fracturados y karstificados.



Dos aspectos de las calizas karstificadas en el *Puerto de Checa*

Por otra parte, desde el *mirador*, observando la zona situada al Norte del mismo, puede verse una interesante planicie. Ésta está jalonada por relevos carbonatados situadas en torno a ella. La planicie, por su parte tiene afloramientos de los materiales

triásicos del Keuper. Esta planicie es parte del *poljé de Megina*, por el que hemos circulado entre los puertos.

**PARADA 6. PUERTO DE CHECA, MIRADOR MERIDIONAL, (término municipal de **Chequilla**, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 514**

Después de realizar la parada anterior, conviene continuar por la carretera que conduce hacia Chequilla, Checa y Orea, la carretera autonómica CM – 2111. Poco después de sobrepasar el puerto encontraremos otro mirador. Ahí efectuaremos una nueva parada, a 1 Km escaso de la anterior. *Esta parada la podemos complementar con otra, que podemos efectuar más abajo, en un desvío situado a 1 Km del puerto.*

En este recorrido, hemos encontrado afloramientos de las calizas mencionadas en la parada anterior. Éstas también afloran en donde ahora estamos. Por otra parte, junto al puerto puede observarse una interesante fractura.


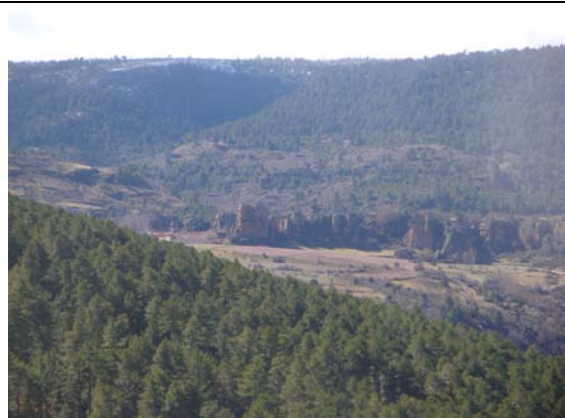


Falla del Puerto de Checa

Desde este lugar puede observarse una interesante visión del valle del río Cabrillas, que discurre a los pies de Chequilla. Asimismo, también pueden observarse los espectaculares relieves de los materiales triásicos del Bundsandstein, junto a la población.

La visión de los materiales triásicos de Chequillas, las veremos más adelante en el itinerario de Chequilla a Orea, aunque también la podríamos observar desde la bajada del puerto, cerca del cruce con la carretera que se dirige a Chequilla.



	
<p>Las calizas del puerto, sobre el valle del río Cabrillas</p>	<p>Los relieves triásicos del Bunsandsteim, junto a Chequilla</p>

## EN ESTE LUGAR FINALIZA EL PRESENTE RECORRIDO

---

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**CARCAVILLA, L.; RUÍZ, R. y RODRÍGUEZ, E. (2008).** – Guía geológica del Parque Natural del Alto Tajo. Edit. Junta de Comunidades de Castilla la Mancha, 267 pág. Madrid

**IGME (1974a).**- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

**IGME (1974b).**- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

**IGME (1974c).**- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

**IGME (1974d).**- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

**IGME (1974e).**- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

**IGME (1974f).**- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

**IGME (1974g).**- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

**IGME (1974h).**- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1985).**- Inventario Mineralógico del Señorío y Tierra de Molina de Aragón, *Col.lecció Informe*, nº 5, 280 pág.

**MATA-PERELLÓ, J.M. I SANZ BALAGUÉ, J. (1993).**- Guía de Identificación de Minerales. Península Ibérica. *Edit Parcir*, 243 páginas. Manresa.

**MATA – PERELLÓ y HERRERA SANCHO, J.A. (2000).**- Itinerari geològic i naturalístic pel Señorío y Tierra de Molina de Aragón: des de Molina a Aragoncillo, Corduente i a Peralejos de las Truchas. *Inèdito*, 12 pág. Manresa